

DAM
Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma
2º Curso

AD
Acceso a Datos

UD 7
Bases de Datos noSQL

IES BALMIS
Dpto Informática
Curso 2019-2020
Versión 1 (09/2019)

2. EJERCICIOS con MongoDB desde Java

JAVA

UD7Ejer201

Crea un programa en JAVA que añada a la base de datos **instituto** creada durante los ejemplos una nueva colección llamada **profesores**, en la que se almacenarán los campos **nombre**, **apellidos** y **turno** (mañana o tarde).

Crea la clase profesor y añade también los siguientes documentos a la colección desde el programa.

```
"Pedro", "Álvarez", "mañana"  
"Manuel", "Sánchez", "tarde"  
"Laura", "González", "tarde"  
"Francisco", "Pérez", "mañana"  
"Noelia", "Giménez", "mañana/tarde"  
"Miguel", "Soler", "mañana"  
"Carmen", "Ordóñez", "tarde"
```

UD7Ejer202

Crear un programa en JAVA para que modifique los turnos de los profesores **Manuel Sánchez** y **Laura González** a "mañana/tarde".

Haz las dos modificaciones con una sola instrucción.

UD7Ejer203

Crear un programa en JAVA que utilice MongoDB. Tendrá un menú, junto con un método **Conectar** y un método **Desconectar** que permitirá disponer de la conexión mientras se esté ejecutando el programa.

El menú tendrá 3 opciones que muestren los siguientes listados sobre la colección **asignaturas** de la base de datos **instituto**.

- Listado de todos los módulos ordenados de alfabéticamente de manera ascendente. Muestra únicamente el nombre del módulo.
- Listado de todos los módulos ordenados por carga horaria de manera descendente. Muestra únicamente el nombre del módulo y las horas.
- Muestra toda la información de aquellos módulos que tengan una carga horaria mayor o igual a 60 horas y menor o igual a 100 horas, ordenados de menor a mayor carga horaria.

```
-----
1. Mostrar asignaturas (nombre)
2. Mostrar carga horaria
3. Mostrar asignaturas duración media
```

```
-----
0. Salir
```

```
-----
Escribe una de las opciones: 1
```

```
-----
Mostrar ASIGNATURAS
```

```
=====
+-----+
| Nombre |
+-----+
| Programación multimedia y dispositivos móviles |
| Programación de servicios y procesos |
| Desarrollo de interfaces |
| Acceso a datos |
+-----+
```

```
-----
1. Mostrar asignaturas (nombre)
2. Mostrar carga horaria
3. Mostrar asignaturas duración media
```

```
-----
0. Salir
```

```
-----
Escribe una de las opciones: 2
```

```
-----
Mostrar CARGA HORARIA
```

```
=====
+-----+-----+
| Nombre | horas |
+-----+-----+
| Programación multimedia y dispositivos móviles | 100 |
| Programación de servicios y procesos | 60 |
| Desarrollo de interfaces | 120 |
| Acceso a datos | 120 |
+-----+-----+
```

```
-----
1. Mostrar asignaturas (nombre)
2. Mostrar carga horaria
3. Mostrar asignaturas duración media
-----
0. Salir
-----
```

Escribe una de las opciones: 3

```
-----
Mostrar MÓDULOS DE DURACIÓN MEDIA
=====
```

Nombre	horas
Programación de servicios y procesos	60
Programación multimedia y dispositivos móviles	100

```
-----
1. Mostrar asignaturas (nombre)
2. Mostrar carga horaria
3. Mostrar asignaturas duración media
-----
0. Salir
-----
```

Escribe una de las opciones: 0

```
-----
Terminado
-----
```

Desconectando de MongoDB.